



Los horizontes de los repositorios

Costes del acceso a los repositorios de información

Alberto Abella
[@aabella](#)



Gracias

- A los organizadores
- A los asistentes
- Al comité técnico de FESABID
- A @evamen



INDICE

1. Presentación
2. Tu problema es mi problema
3. Contexto español
4. ¿Costes, que costes?
5. Abordando el problema
6. Que hacer



1.- Presentación



OKFN Spain

- Presidente de Open Knowledge Spain
- Capítulo oficial (9) de Open Knowledge en España. 57 Países.
- <http://okfn.es>
- **Nuestros objetivos Conocimiento abierto**
 - Mejorar la gobernanza. Apertura de procesos
 - Mejorar Cultura.
 - **Mejorar la investigación. Desarrollo científico.**
 - Mejorar economía. Materia prima para nuevos desarrollos
- Socio 25€/año



OKFN Spain. Que hacemos

- **Jornadas de periodismo de datos 4-7 Junio**
<http://periodismodatos.okfn.es/>
- **Premio OKFN al conocimiento abierto, open data y transparencia (21-2)**
 - Mejor iniciativa de fomento del emprendimiento desde el conocimiento abierto
 - Mejor negocio basado en conocimiento abierto
 - Mejor iniciativa no pública de transparencia
 - Mejor iniciativa de Open science
 - Mejor iniciativa de impulso de la Transparencia a través el Open Data
 - Mejor iniciativa pública de Open data con implicación de la ciudadanía<http://premio.okfn.es/>
- **Hackatones sobre conocimiento abierto. (21-2, 6-3)**
<http://hackaton.okfn.es>
- **Formación sobre uso de datos (muchas)**



OKFN Spain

- **Premiados.** <http://premio.okfn.es>



GOBIERNO DE ARAGON



el **BOE** nuestro de cada día



MEDIALAB PRADO



OKFN Spain

- **Temas que tratamos en nuestra lista**
<https://lists.okfn.org/pipermail/okfn-sp/>
- Ley patentes software
- Document freedom day (25 Marzo)
- Canon a las universidades
- Open data day
- Datos catastrales
- Peticiones al portal de transparencia
- Datos de colegios

Los que mueven los usuarios



OKFN Spain

Nuestras cuentas

Home / Nuestras cuentas

4994,45€

La transparencia empieza por uno mismo. Aquí tienes nuestras cuentas. Si quieres saber más acerca de como hacer transparente tu organización mira este enlace TR4A.okfn.es a la metodología radical transparency

	A	B	C	D	E
1	Saldo bancos OKFN SPAIN		4.994,64 €		
2	Fecha	Gastos	Ingresos	Enlace	Nota
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9	9/03/2015	1028,5		pago videos okfn award	
10	24/02/2015	19		pagor mensajeros envios trofeos okfn award	
11	24/02/2015	120		pago cañas okfn award	
12	17/02/2015	235,22		trofeos okfn award	
13	16/02/2015	347,02		Chapas logo okfn spain (160)	
14	16/02/2015		211,75	sesiones periodismo datos	
15	16/02/2015		211,75	sesiones periodismo datos	
16	9/02/2015	200		adelanto jornadas JDP15	
17	4/02/2015		150	Devolucion adelanto de pago a ponente	

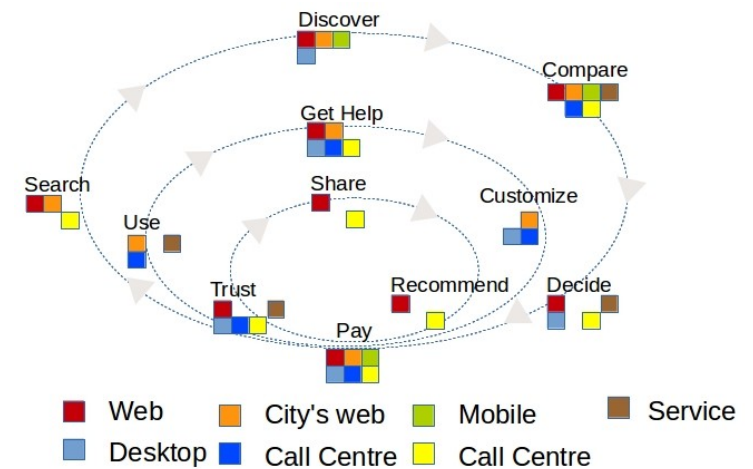


Brain Trust

- Compañía privada nacional (5 países)
<http://braintrust-cs.com/>
- Customer / Citizen experience
<http://citizenexperience.es>
- Smart cities (datos)
- Open data y open government
<http://gobernamos.com> (active vs passive ogov)



Ciclo de vida del servicio al ciudadano





AMETIC

- Patronal del sector TIC

<http://ametic.es>



- Comité de Smart cities
- Grupo Interconexión datos y servicios en las smart cities
- Reutilización de información → Big data (26-3)
- Participamos Plan nacional de Smart cities
- Participamos Normalización de Smart cities (AENOR)



Universidad Rey Juan Carlos

- Universidad pública (Empresa)
<http://urjc.es>
- Doctorado sobre el impacto económico del open data y del ogov (Smart cities)
- Profesor asociado





2.- Tu problema es mi problema



El problema

“...Open access to scientific results and data is a **great way to boost science, boost the economy, and enable new techniques and collaborations between disciplines**. Really it's quite simple: it's about ensuring you can see the results you've already paid for through your taxes....”

Neelie Kroes



El problema

¿Los repositorios son 'rentables' para la sociedad?

- ¿Cuanto? ¿En que sectores? ¿De que manera?
- Si la reutilización de su información aporta valor a la sociedad ¿Cómo hacemos que se reutilice su información al máximo?
- ¿Generan innovación? ¿Cual es su contribución?
- ¿De que manera podemos hacer que tengan el mayor impacto?
- ¿De que manera garantizamos su sostenibilidad?



Tu problema es mi problema

- REBIUN y otros repositorios científicos y privados
- Smart cities y Administraciones públicas liberando datos
- Datos culturales, europea, etc.

¿Cual es más complejo?



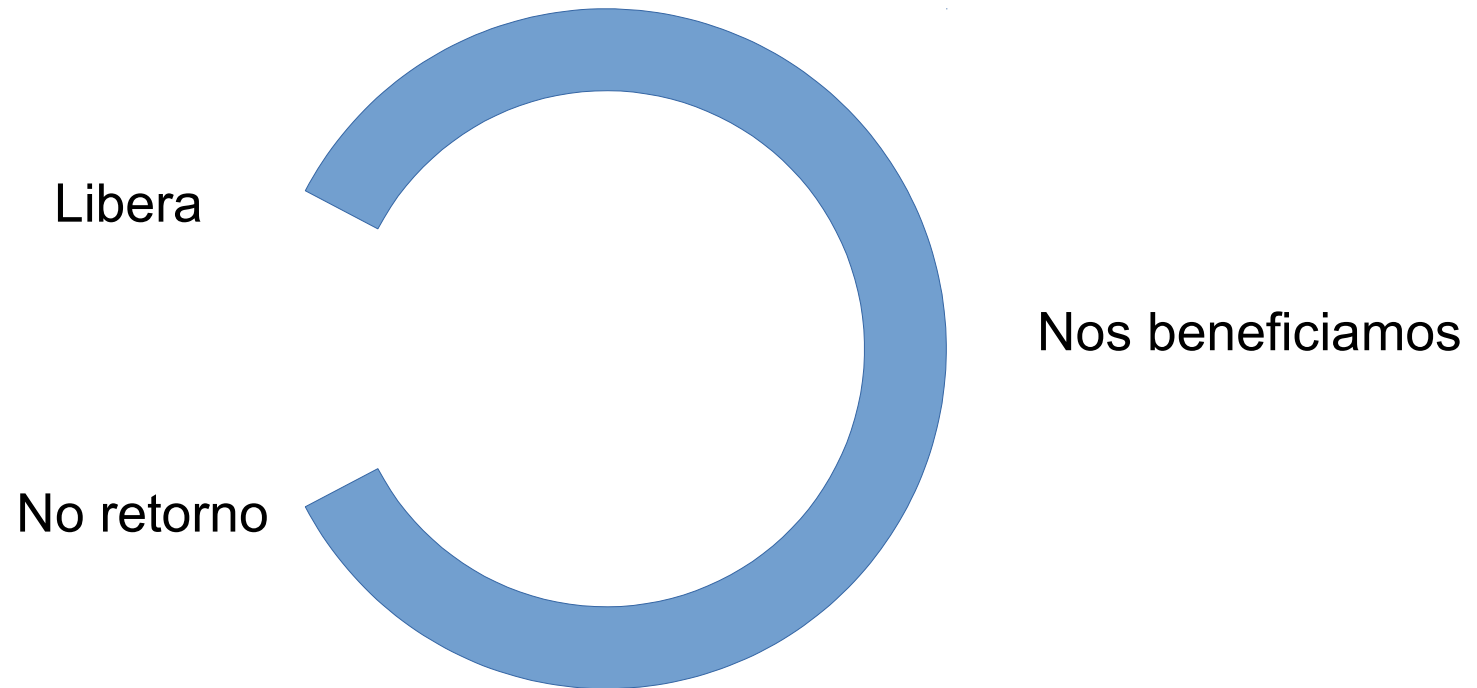
Diagnóstico. LAPSI

LAPSI estudia las barreras a la reutilización de datos del sector público (gobierno, ciencia y cultura)

1. Ensure the widest possible access to resources
2. Limit the restrictions to what can be done with the information;
3. Provide legal certainty on what uses can be made;
4. Respect user preference with respect to e.g. format of supply;
5. Help to reduce search costs;
6. Give re-users a voice in decision-making on what data are actively released and how.



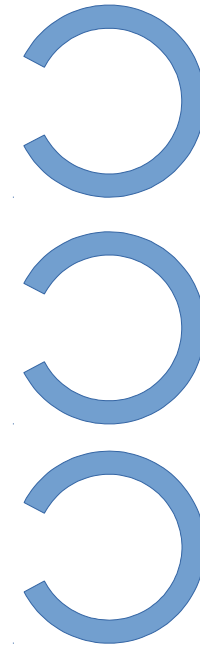
El círculo abierto





Otros círculos abiertos

- Las carreteras (2.194 M€, 2015)
- El AVE (3.561 M€, 2015)
- WIKIPEDIA (58.5 M€, 2015)



¿Modelos de impacto? NO

Demanda popular e Impulso político



El problema



Fuente . El pais 15-10-13.

http://politica.elpais.com/politica/2013/10/15/actualidad/1381865097_432853.html

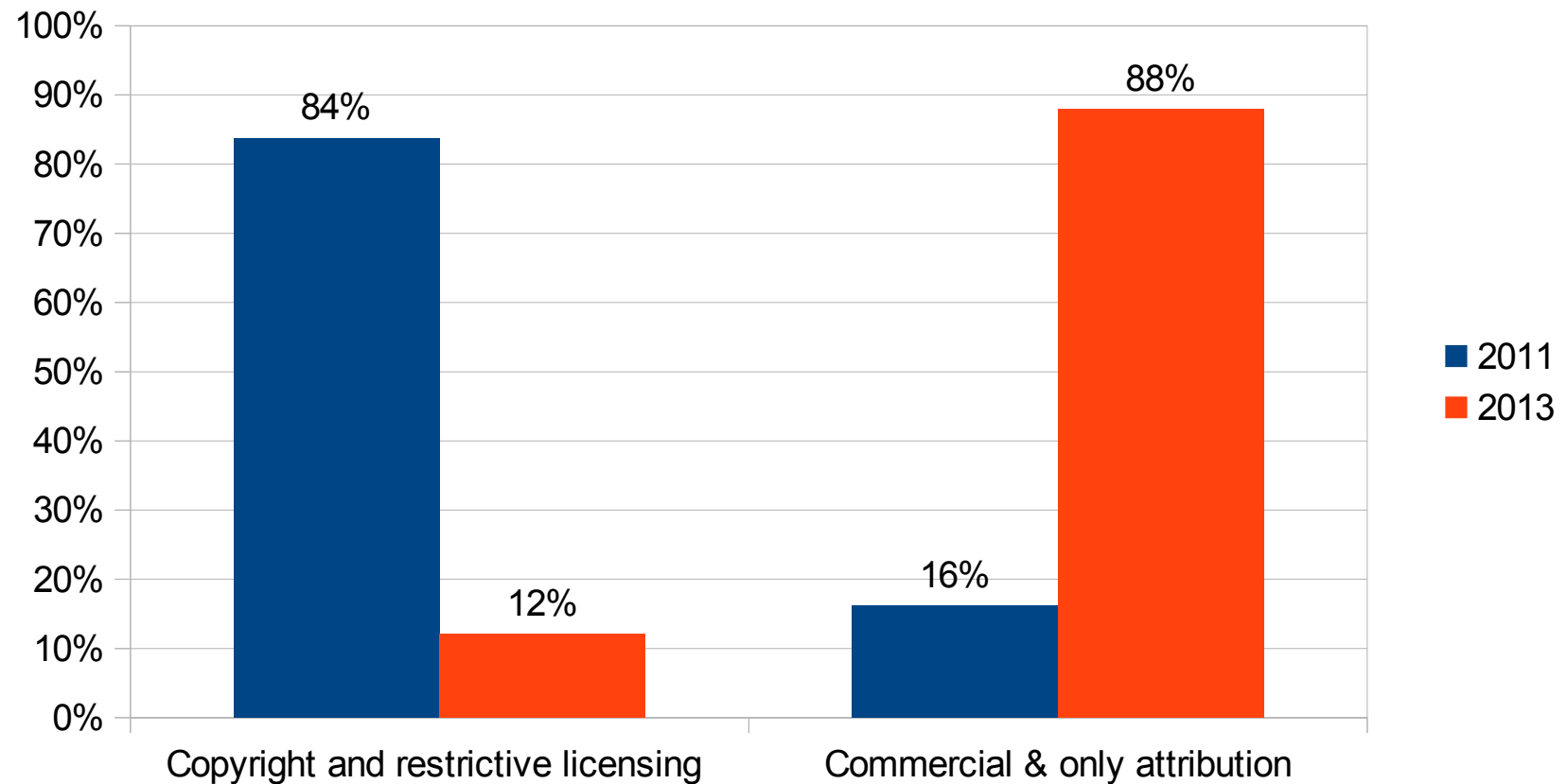


3.- Contexto Español



Datos del contexto

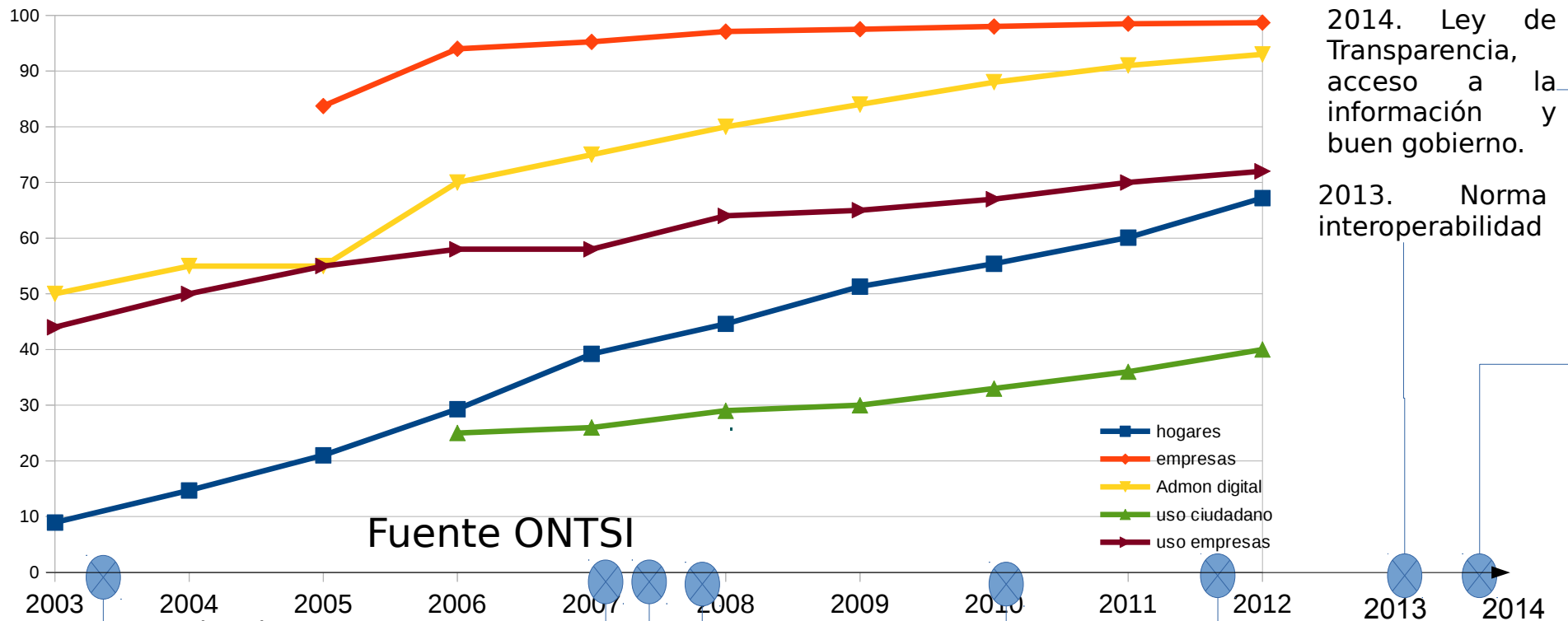
CAMBIOS EN LOS TÉRMINOS DE LICENCIA EN DATASETS PUBLICOS





Legislación de reutilización

HITOS REGULATORIOS EN LA REUTILIZACIÓN DE INFORMACIÓN



Fuente ONTSI

2003. Directiva de la unión europea sobre reutilización información sector publico

Directiva INSPIRE

2007. Ley 11/2007 LAECSP sociedad de la información

2007. Ley 37/2007 sobre reutilización de información del sector público.

2010. Reales Decretos 3 y 4/2010. Esquemas nacionales de seguridad y interoperabilidad

2011. Real decreto 1495 reglamento de reutilización de información del sector público.

2014. Ley de Transparencia, acceso a la información y buen gobierno.

2013. Norma interoperabilidad



El sector infomediario

- 2012. 400 M€ sobre un potencial de 2050
- 170 empresas en España
- 2 informes 2011 y 2012 (un año después)
- 3er informe se presenta el 16-3-15
- Reutilización público, privado y metereológico (¿Publico es científico y cultural?)



El sector infomediario

Sector privado y Administración se reúnen para impulsar la reutilización de la Información del Sector Público



IMAGEN

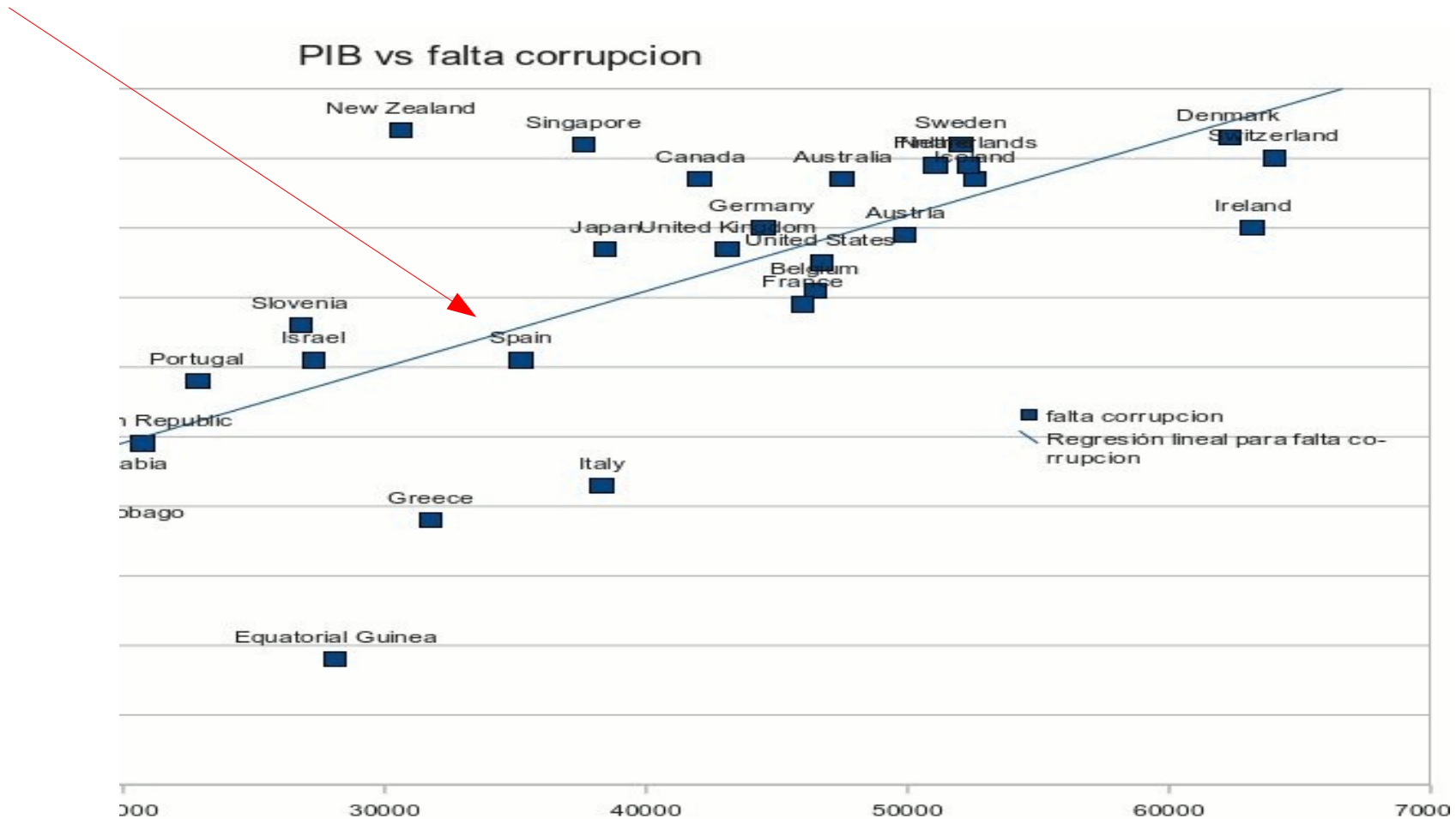


11-4-14



Transparencia y PIB

PIB per cápita vs transparencia (2012)



No hay pruebas de causalidad



Transparencia y PIB

Case Study: How Open data saved
Canada \$3.2 Billion

<http://eaves.ca/2010/04/14/case-study-open-data-and-the-public-purse/>

Canada invest over 20 M\$ in FOI

The screenshot shows the 'portal de la transparencia' website for the Spanish Government. The page displays a request (Solicitud) with the following details:

Solicitante	ALBERTO ABELLA GARCIA
Nº de identificación:	09773753H
Ámbito	UITS AEAT
Creado	2015-01-11 16:56:41
Estado	Recepción
Documentos	Justificante de registro.pdf Solicitud de Registro.pdf
Requerimientos	No tiene requerimientos



Legislación avanzada

AENOR 178301:2015. Ciudades Inteligentes. Datos abiertos (Open Data). 21-enero-15. (31 pag)

10 Dimensiones	
DOMINIO POLITICO	DOMINIO TECNICO
Dimension estrategica y politica	Dimension disponibilidad
DOMINIO LEGAL	Dimension Acceso
Dimension legal	Dimensión calidad de datos
DOMMINIO ORGANIZATIVO	Dimension actualizacion
Dimension organizativa	DOMINIO ECONOMICO Y SOCIAL
Dimension medicion	Dimension reutilizacion
	Dimension participacion y colaboracion



Smart cities. Fuentes de datos

ESPAÑA ES LIDER MUNDIAL DE SMART CITIES → fuentes de datos abiertos

- Mayor Asociación nacional de Smart cities (RECI)
- Comité industrial para promoción y el desarrollo de interconexión de Smart cities (AMETIC)
- Lideres Barcelona, Málaga, Zaragoza, Santander, Madrid,...
- Comité 178 AENOR para normalización Smart cities (160 miembros)
- Primera norma mundial sobre datos de las smart cities UNE 178301
- En proceso norma para la gestión de Smart cities
- Plan nacional de Smart cities (MINETUR)

Y CASI NO DEPENDE DEL IMPULSO POLITICO



Smart cities. Fuentes de datos



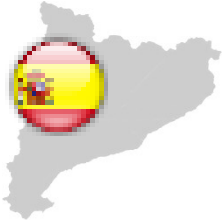
Madrid:

Listado de las multas de tráfico trimestrales por zonas.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
385169	LEVE	VILLAMANIN 29	OCTUBRE	201420.20	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN LUGAR PROHIBIDO DEBIDAMENTE SEÑALIZADO.			
385170	LEVE	SANTA LEONOR-ALCALA	OCTUBRE	201421.40	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR SOBRE LA ACERA.			
385171	LEVE	MATEO GARCIA 24	OCTUBRE	201421.36	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN LUGAR PROHIBIDO DEBIDAMENTE SEÑALIZADO.			
385172	LEVE	ALCALA-BUEN GOBERNAD	OCTUBRE	201418.50	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN ZONA Y HORARIO DE CARGA Y DESCARGA SIN REALIZAR OPERACIONES			
385173	LEVE	AEROPUERTO SALIDA T 4	OCTUBRE	201422.14	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	PARAR EN LUGAR PROHIBIDO DEBIDAMENTE SEÑALIZADO.			
385174	LEVE	AEROPUERTO SALIDA T 4	OCTUBRE	201422.03	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN LUGAR PROHIBIDO DEBIDAMENTE SEÑALIZADO.			
385175	LEVE	ALCALA 31	OCTUBRE	201419.36	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	CIRCULAR POR UN CARRIL DE CIRCULACIÓN RESERVADA.			
385176	LEVE	ESTACION ATOCHA PARKIN	OCTUBRE	201421.25	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN LUGAR PROHIBIDO DEBIDAMENTE SEÑALIZADO.			
385177	LEVE	BAHIA DE POLLENSA 21	OCTUBRE	201416.10	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR SOBRE LA ACERA.			
385178	LEVE	JERTE 8	OCTUBRE	201423.38	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR SOBRE LA ACERA.			
385179	LEVE	JERTE 8	OCTUBRE	201423.38	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR SOBRE LA ACERA.			
385180	LEVE	JERTE 8	OCTUBRE	201423.40	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR SOBRE LA ACERA.			
385181	LEVE	JERTE 8	OCTUBRE	201423.42	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR SOBRE LA ACERA.			
385182	LEVE	GALLEGOS 30	OCTUBRE	201411.30	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR SOBRE LA ACERA.			
385183	LEVE	AEROPUERTO SALIDA T 1	OCTUBRE	201420.12	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN LUGAR PROHIBIDO DEBIDAMENTE SEÑALIZADO.			
385184	LEVE	PUERTO DE CANFRANC 3	OCTUBRE	201409.10	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN ZONA Y HORARIO DE CARGA Y DESCARGA SIN REALIZAR OPERACIONES			
385185	LEVE	SAN CIPRIANO 13	OCTUBRE	201418.25	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN LUGAR PROHIBIDO DEBIDAMENTE SEÑALIZADO.			
385186	LEVE	RAMON PATUEL 23	OCTUBRE	201421.20	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN LUGAR PROHIBIDO DEBIDAMENTE SEÑALIZADO.			
385187	LEVE	CARLOS MARTIN ALVAREZ	OCTUBRE	201411.15	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN ZONA Y HORARIO DE CARGA Y DESCARGA SIN REALIZAR OPERACIONES			
385188	LEVE	CARLOS MARTIN ALVAREZ	OCTUBRE	201411.18	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN ZONA Y HORARIO DE CARGA Y DESCARGA SIN REALIZAR OPERACIONES			
385189	LEVE	CARLOS MARTIN ALVAREZ	OCTUBRE	201411.19	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN ZONA Y HORARIO DE CARGA Y DESCARGA SIN REALIZAR OPERACIONES			
385190	LEVE	PEDRO LABORDE 49	OCTUBRE	201412.40	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN ZONA Y HORARIO DE CARGA Y DESCARGA SIN REALIZAR OPERACIONES			
385191	LEVE	AV PEÑA PRIETA 4	OCTUBRE	201418.05	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN LUGAR PROHIBIDO DEBIDAMENTE SEÑALIZADO.			
385192	LEVE	CARTAGO-SAN VENANCIO	OCTUBRE	201419.00	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR SOBRE LA ACERA.			
385193	LEVE	PITAGORAS 2	OCTUBRE	201419.20	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN LUGAR PROHIBIDO DEBIDAMENTE SEÑALIZADO.			
385194	LEVE	VENERAS 7	OCTUBRE	201416.20	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN BATERÍA, SIN SEÑALIZACIÓN QUE LO AUTORICE EXPRESAMENTE.			
385195	LEVE	BRAVO MURILLO 208	OCTUBRE	201420.45	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	EN PASO REGULADO POR SEMÁFORO, INVADIR LA CALZADA SIN QUE LA SEÑAL LUMINOSA			
385196	LEVE	CASTILLO UCLES-VALDECA	OCTUBRE	201416.30	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR SOBRE LA ACERA.			
385197	LEVE	TOPACIO 2	OCTUBRE	201418.50	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN ZONA Y HORARIO DE CARGA Y DESCARGA SIN REALIZAR OPERACIONES			
385198	LEVE	VELAZQUEZ 39	OCTUBRE	201419.58	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN BATERÍA, SIN SEÑALIZACIÓN QUE LO AUTORICE EXPRESAMENTE.			
385199	LEVE	SANTIAGO DE COMPOSTE	OCTUBRE	201417.10	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	CIRCULAR POR LA CALZADA CON MONOPATINES, PATINES O APARATOS SIMILARES.			
385200	LEVE	AV MADROÑOS 67	OCTUBRE	201416.20	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN LUGAR PROHIBIDO DEBIDAMENTE SEÑALIZADO.			
385201	LEVE	SUECIA FAROLA 40	OCTUBRE	201419.05	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN LUGAR PROHIBIDO DEBIDAMENTE SEÑALIZADO.			
385202	LEVE	RIBERA DE CURTIDORES	OCTUBRE	201407.25	90.00	SI	0	POLICIA MUNICIPAL	ESTACIONAR EN LUGAR PROHIBIDO DEBIDAMENTE SEÑALIZADO.			

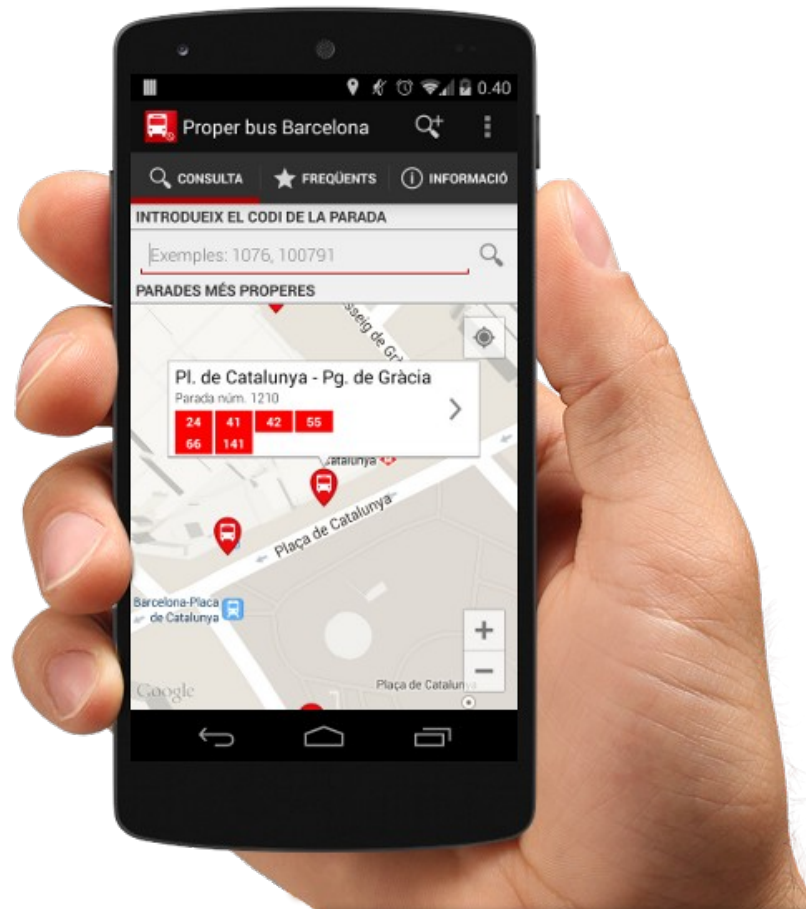


Smart cities. Fuentes de datos



Barcelona:

- 100.000 a 500.000 descargas
- Basado en los datos 'liberados' por Barcelona

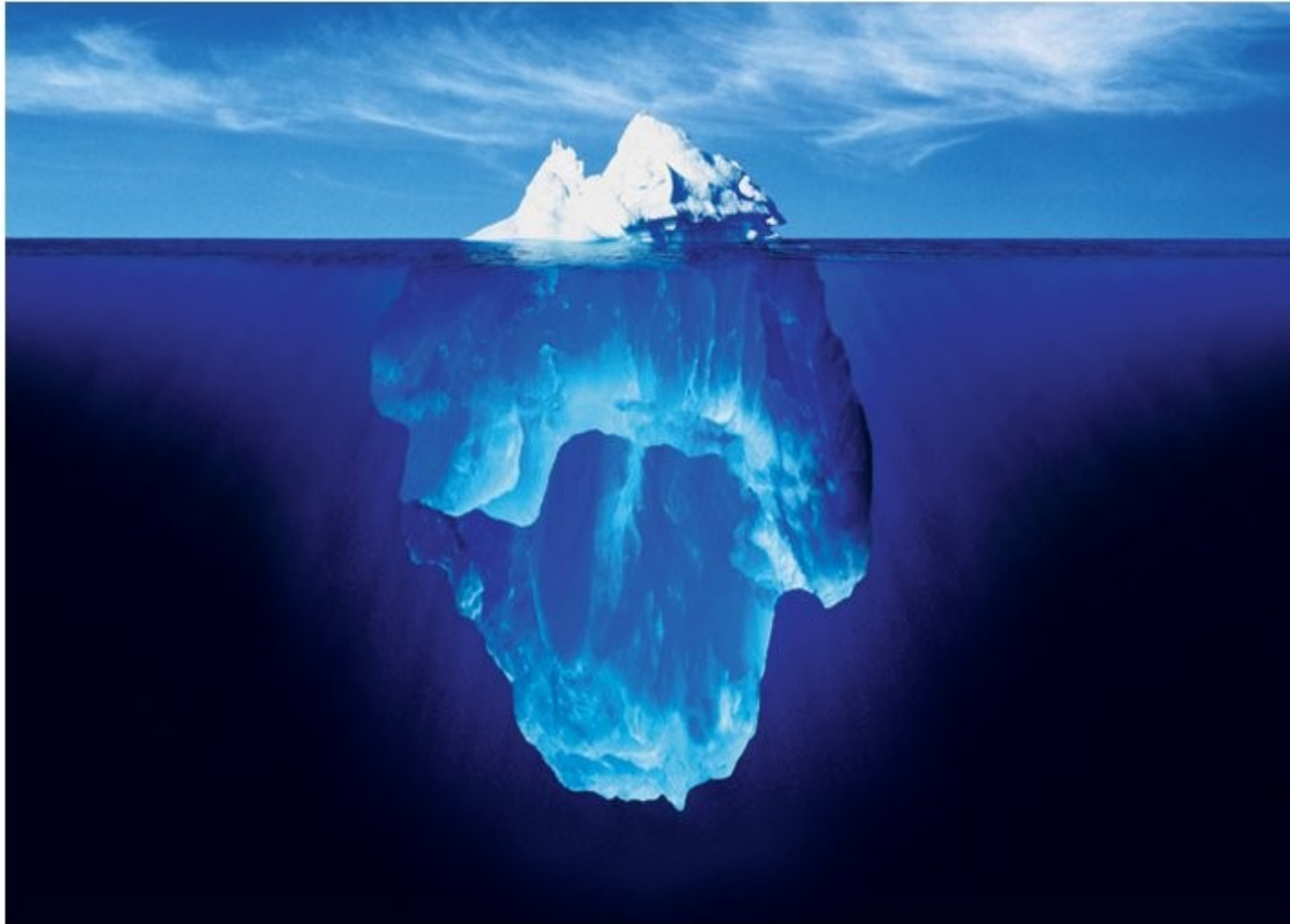




4.- ¿Costes que costes?



Costes ocultos





FOI. Escenarios.

Ingresos Impuestos → impuestos Sector infomediario. 400 M€.

(Potencial 2000 M€) 6.4 M€

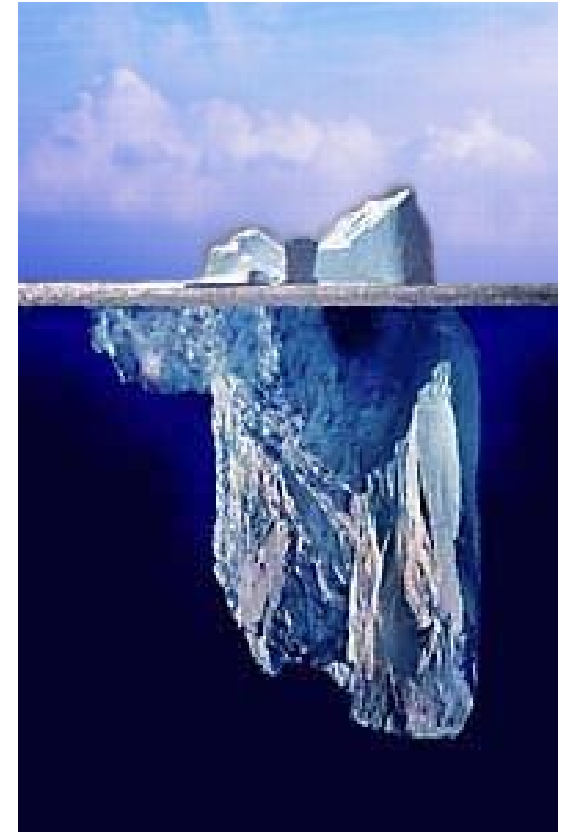
Costes Peticiones Información → 20 M€

Mejoras Productividad → 2% 2.000 M€

Reducción Corrupción → 1.5% PIB (20% corrupción) 3.100 M€

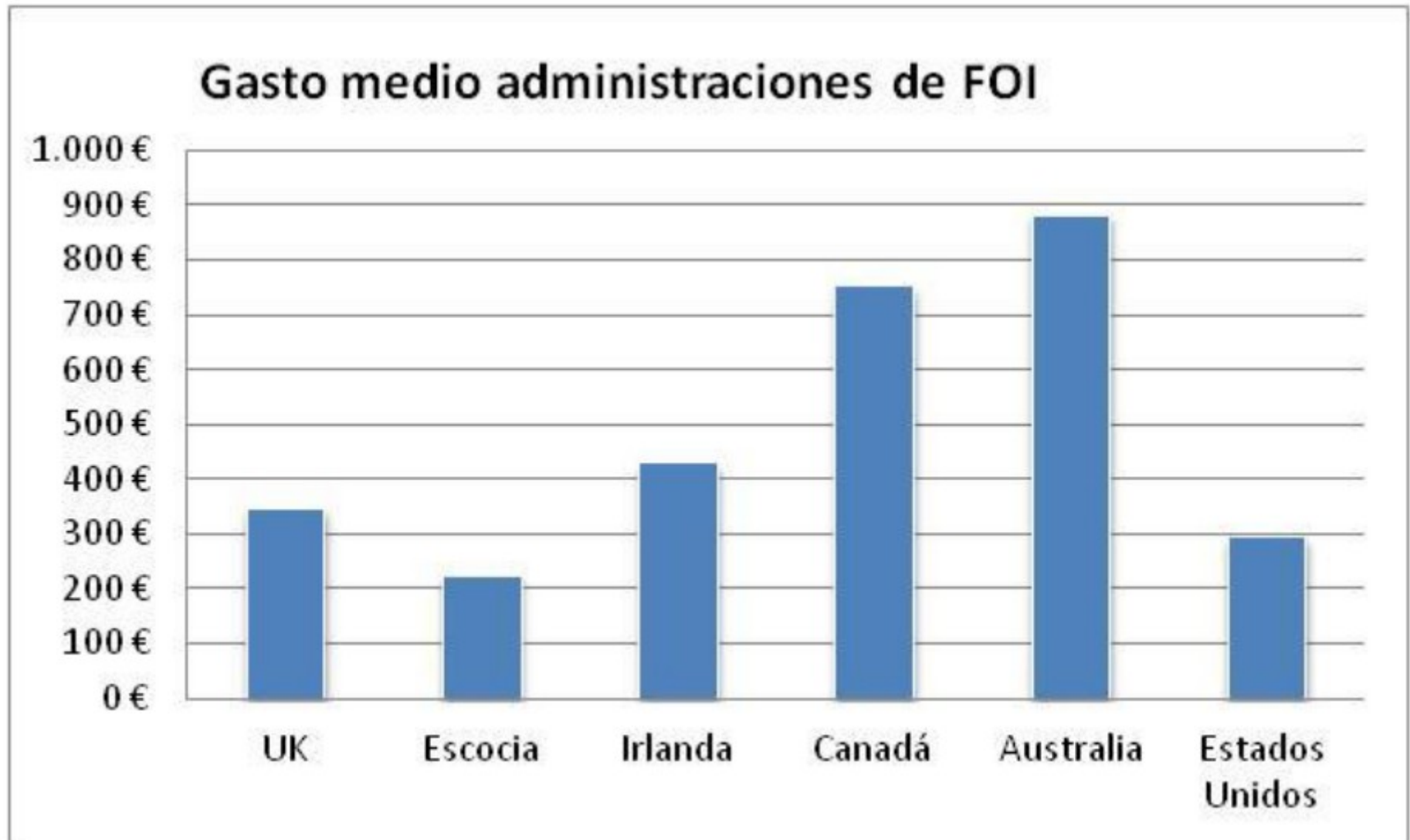
Reducción Fraude Fiscal → 5% (70.000 M€) 3.500 M€

Reducción Economía informal → 1% (245.000 M€) 2.450 M€





Costes de acceso





Costes de acceso

COSTE PARA LOS REUTILIZADORES ACCEDER A LOS REPOSITORIOS

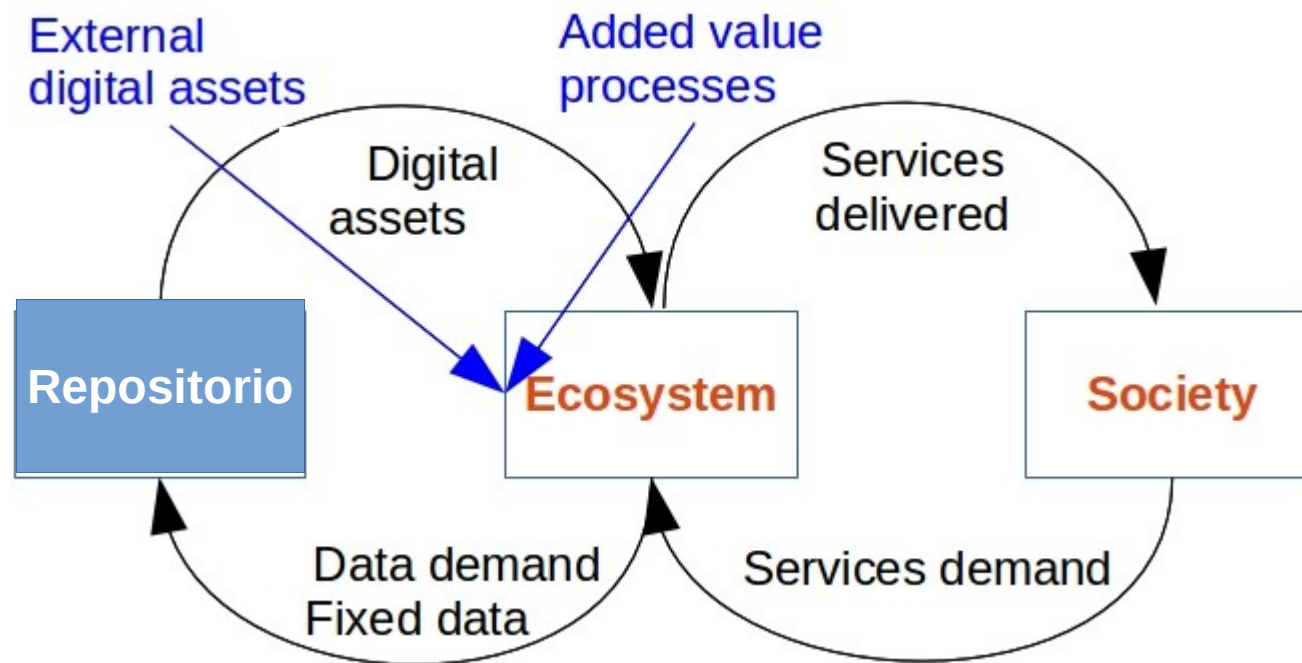
- Coste por acceder a repositorios de pago (licencias datos)
- Coste de implementación de herramientas para acceder
- Coste de transformación de datos
- Coste de licencias herramientas para acceso a datos
- Coste de formación para entender los modelos de datos
- Costes de infraestructura de conexión a los repositorios



4.- Abordando el problema

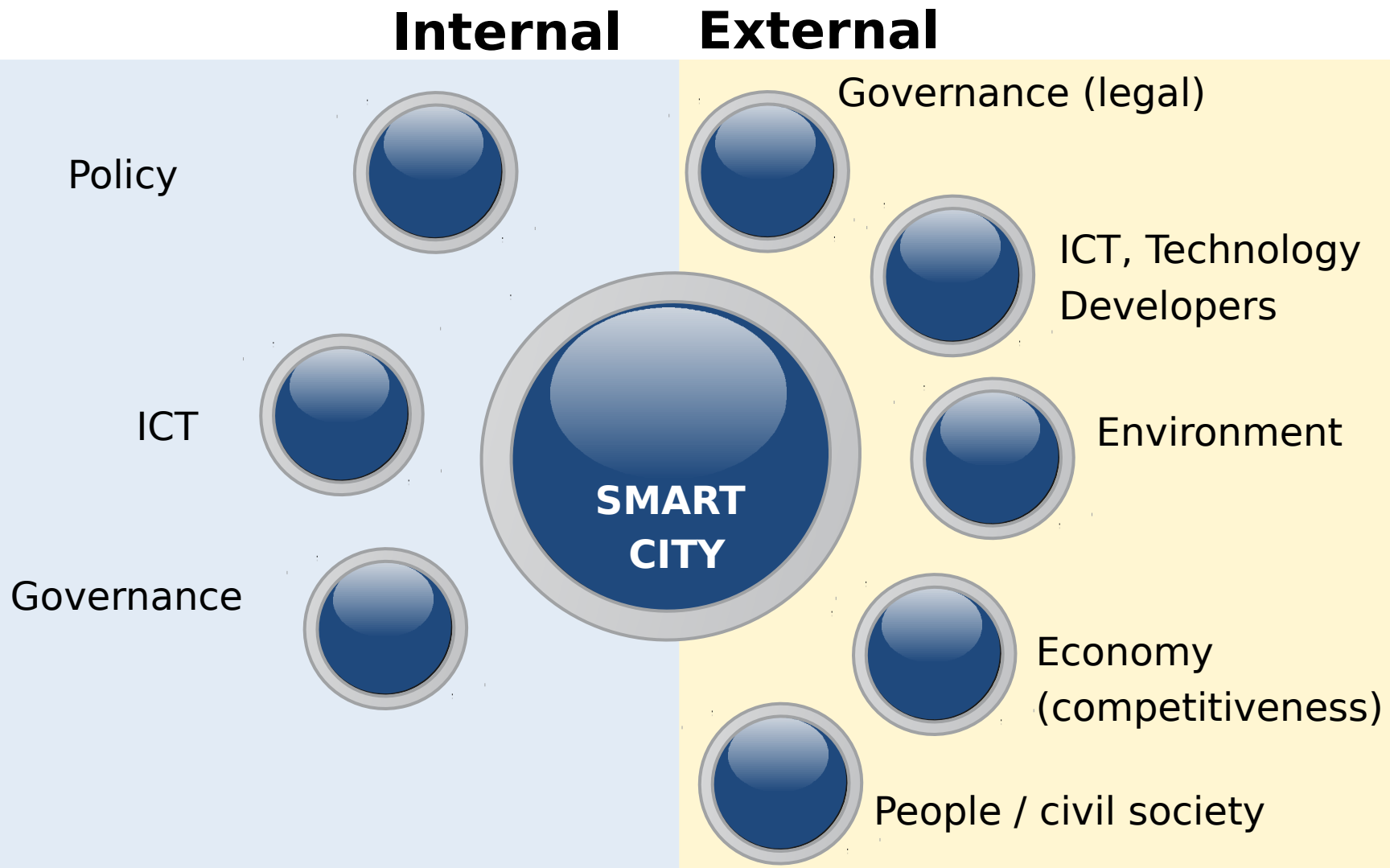


Ecosistema datos Repositorios





Factores éxito en Smart cities



Fuente : Kogan 2014



MELODA

MEtric for re**L**easing **O**pen **DA**ta

- **Cuantificar la reusabilidad** de fuentes de información
- Relacionarla con su reutilización
- Relacionarla con el valor creado

<http://meloda.org>



MELODA



HOME SMART CITIES FULL DESCRIPTION OF MELODA 3.X CER
WHAT'S THE PROBLEM? MELODA 2.X ACADEMIC CONTACT

Full description of Meloda

Meloda 3.10 ☆

File Edit View Insert Format Tools Table Add-ons Help Last edit w... Comments Share

100% Normal text Verdana 12 More

You are suggesting

METRIC FOR RELEASING OPEN DATA (MELODA). 09-07-14
Version 3.10

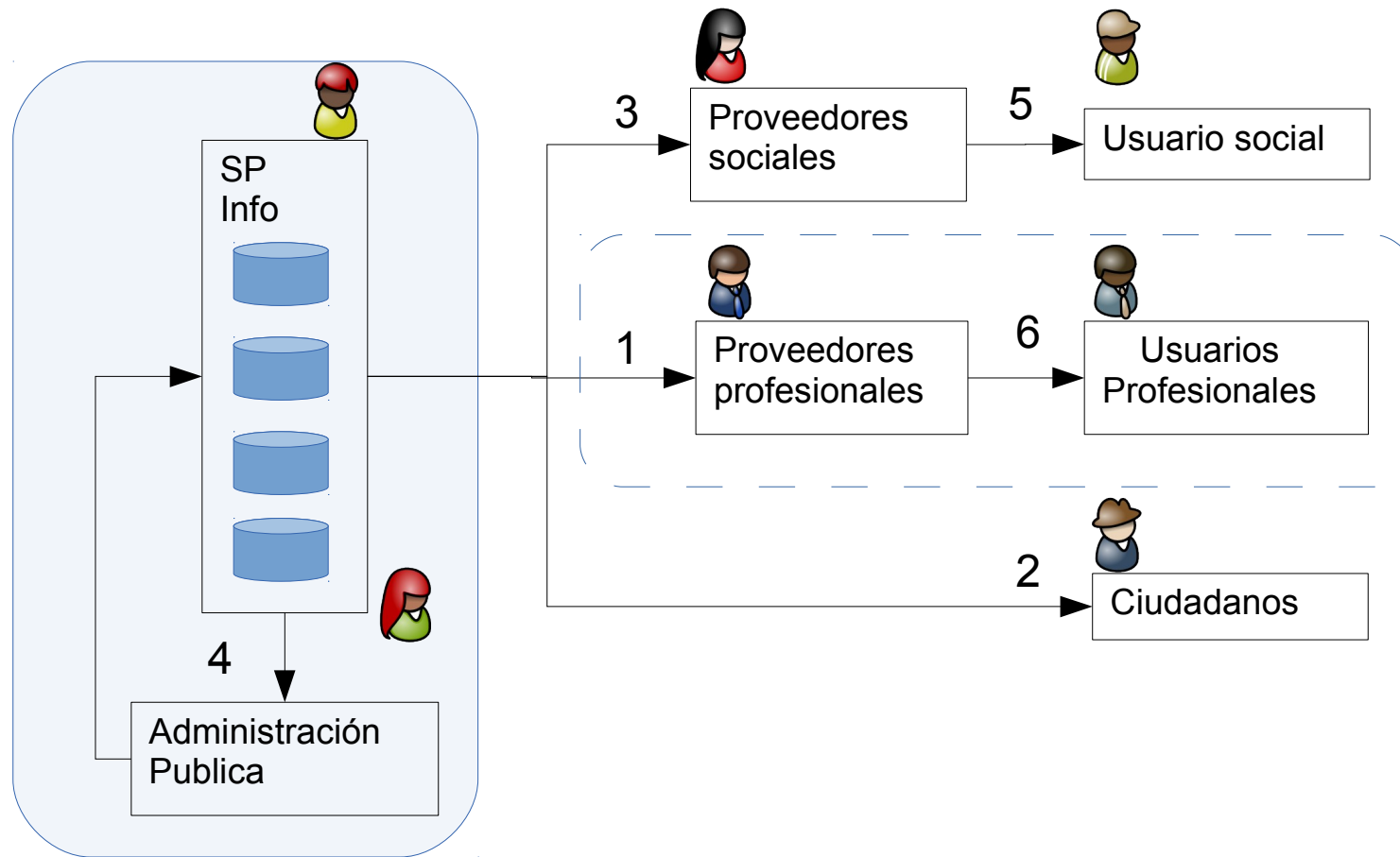
[INTRODUCTION. BACKGROUND](#)
[Mission. What MELODA is for ...](#)
[Users](#)
[Where to find](#)

[DIMENSIONS OF ANALYSIS](#)
[Legal framework](#)
[Technical Standards](#)
[Access to information](#)
[Data Model](#)
[Example 1.](#)
[Example 2](#)

<http://www.meloda.org/full-description-of-meloda/>

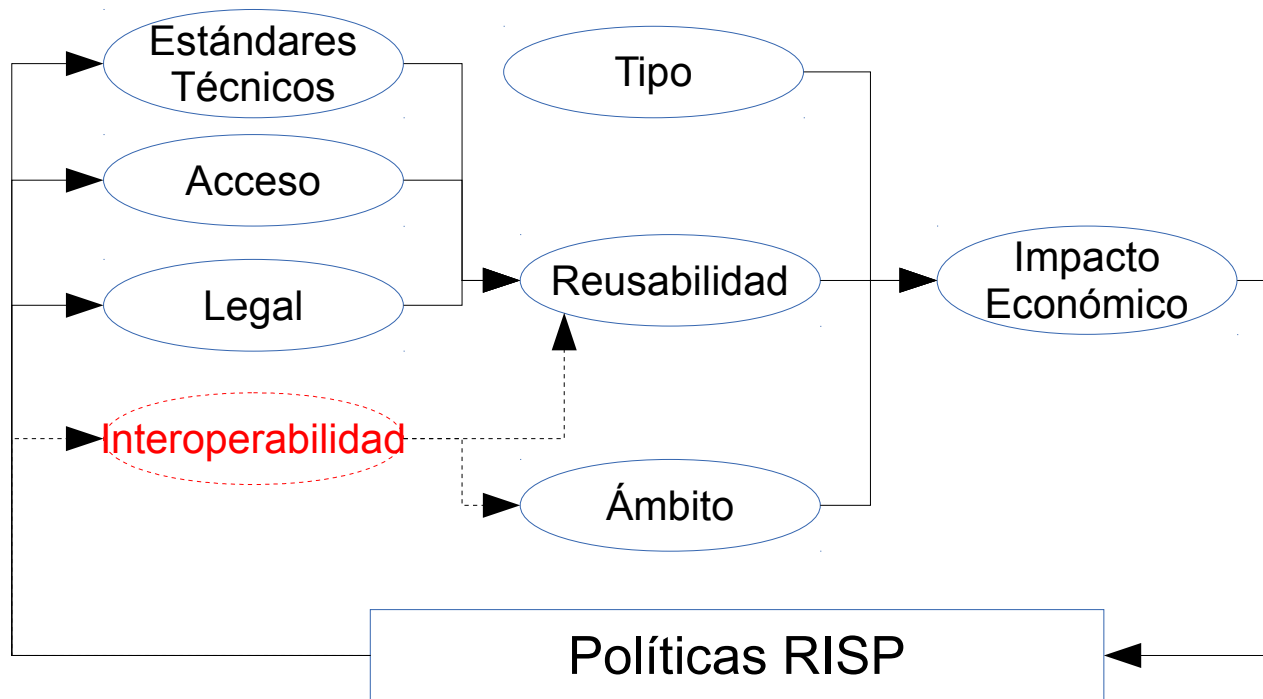


Modelo de impacto





Meloda: evaluando reutilización

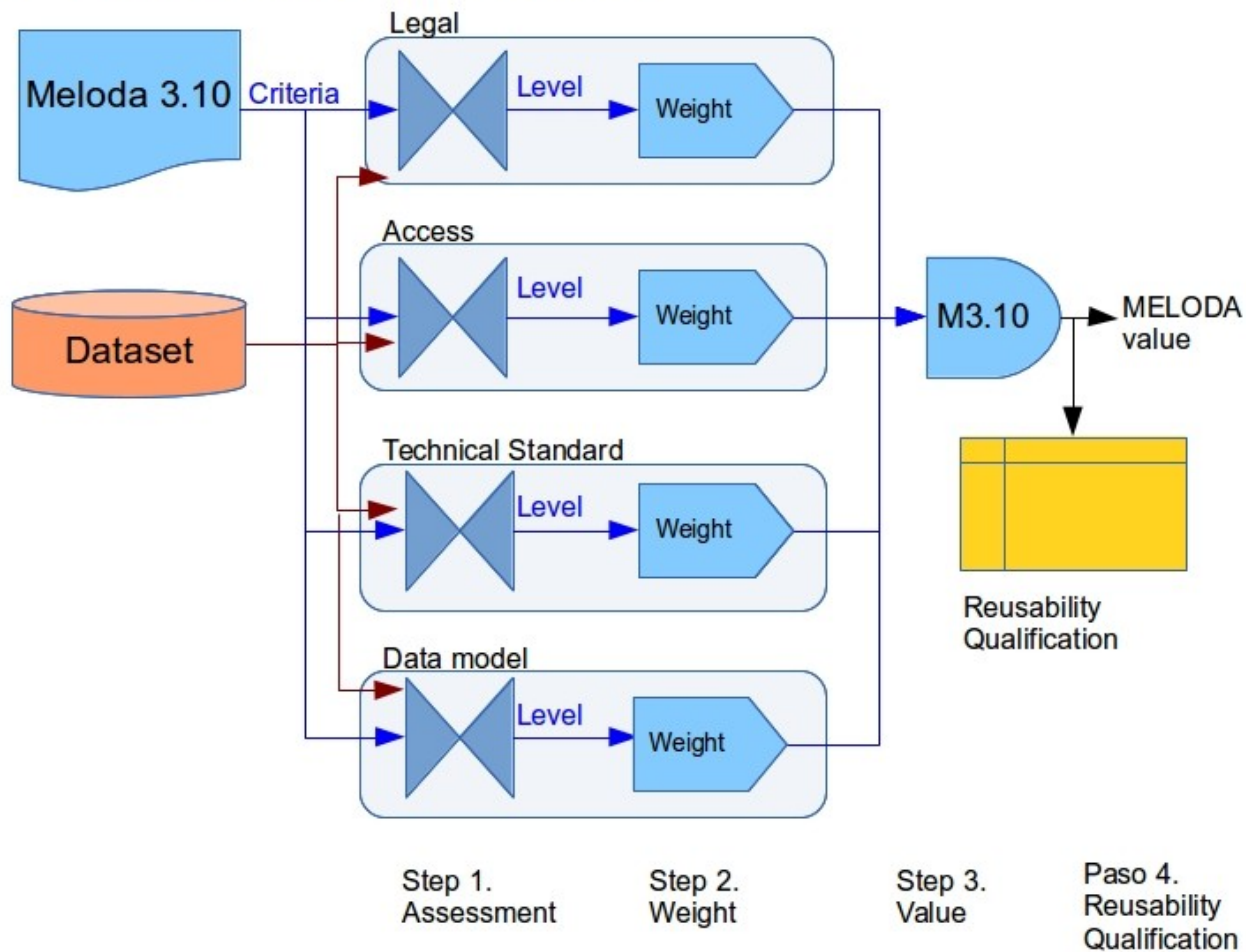


$$R(t) = P(t - T_{TIR}) \longrightarrow T_{TIR} = T_{TIR}(Tipo, Reusabilidad, Interoperabilidad, Promoción)$$



Meloda: evaluando reutilización

MELODA 3.10 Assessment process





Meloda: evaluando reutilización

Pesos de los distintos niveles y dimensiones MELODA

#	Legal	Acceso	#	Estándares técnicos	#	Modelo datos
5	100	100	3	100	5	100
4	90	90			4	90
3	25	25	2	60	3	50
2	10	10			2	10
1	0	0	1	20	1	0

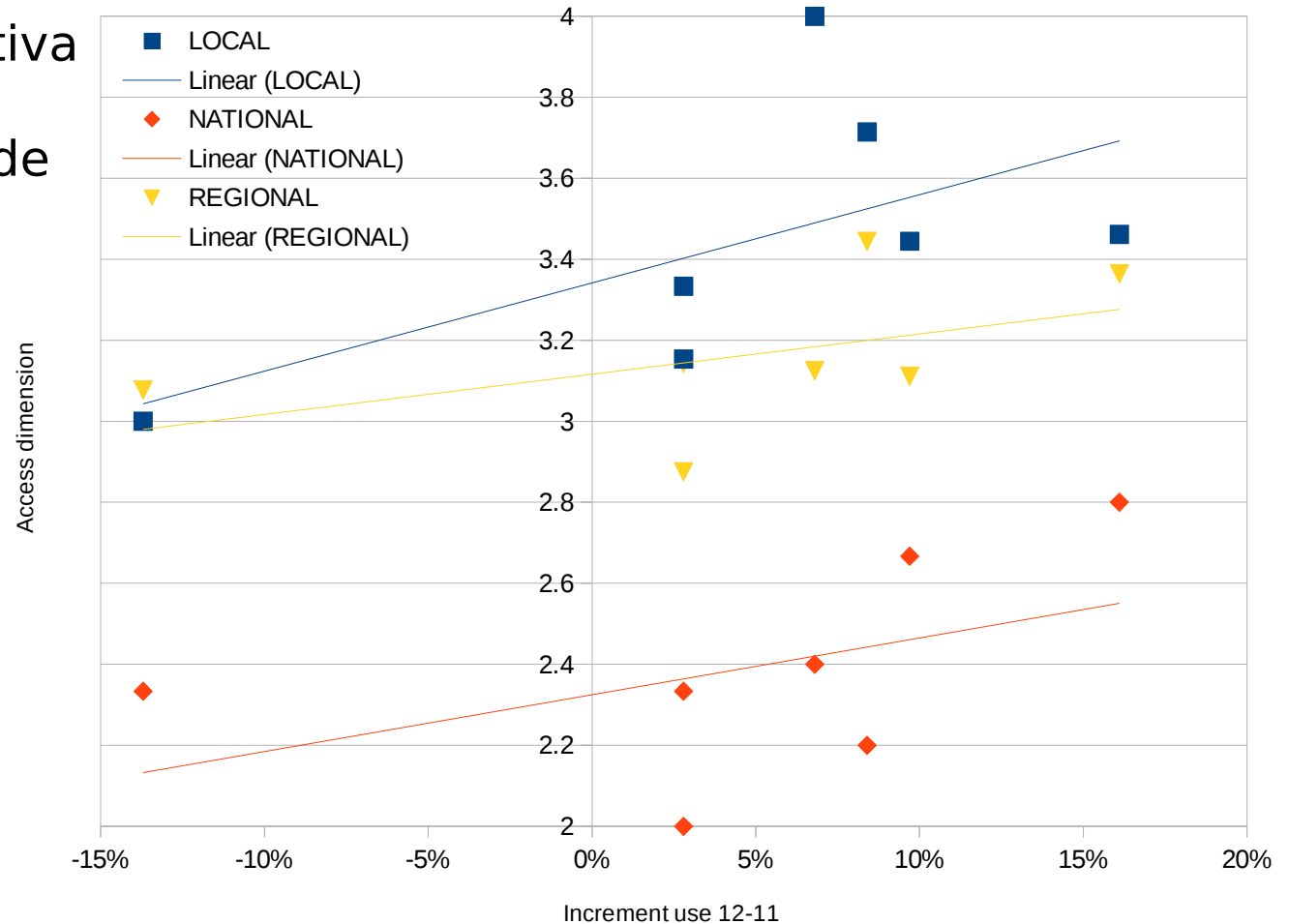
Pesos de los distintos niveles y dimensiones MELODA



Meloda: evaluando reutilización

Existe una relación positiva entre el mecanismo de acceso y el incremento de uso de la información

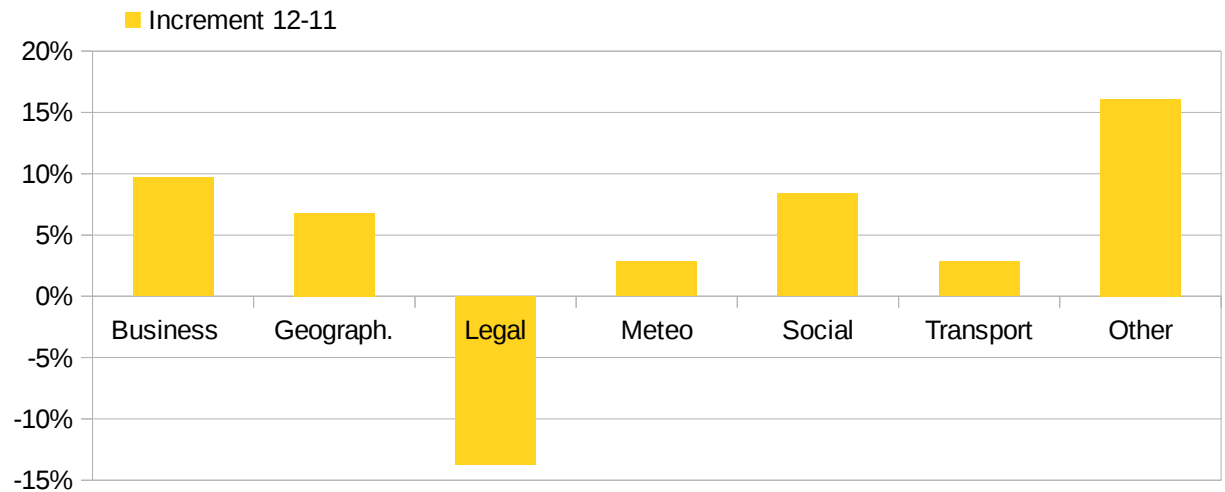
Versión 2.5 (previa)



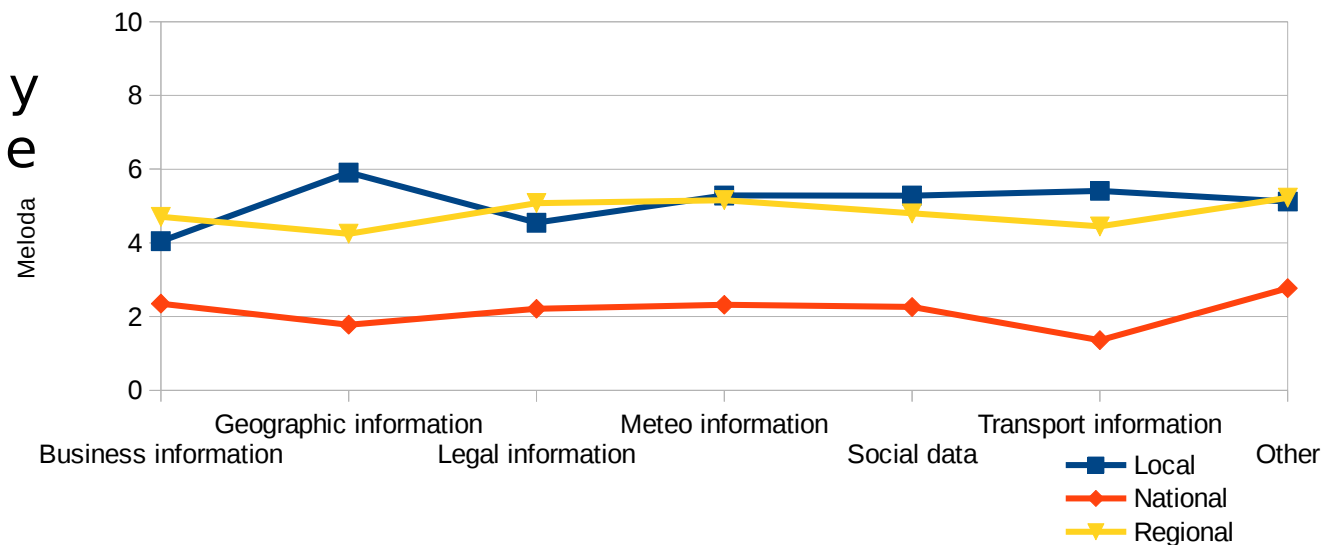


Costes de acceso

El uso de fuentes aumenta incluso en crisis



Información local y regional mejor que nacional





6.- Que hacemos



Que hacemos

¿Los repositorios son 'rentables' para la sociedad?
Y por tanto se merecen la inversión



- NO IMPORTA



Que hacemos

¿Debería probarse que los repositorios son 'rentables' para la sociedad?
Y por tanto merecen la inversión

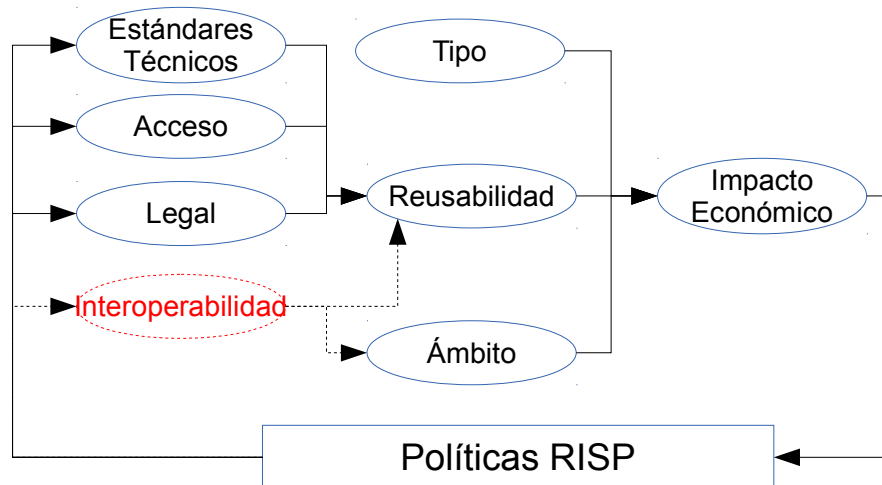
SORIA: HABRÁ AYUDAS MIENTRAS SEA RENTABLE

La razón por la que Soria mantendrá los planes PIVE: el Estado ingresa 4 euros por cada uno que invierte

Cerca del 90% del consumo cultural 'online' es ilegal, según un informe

• El Observatorio de la piratería calcula unas pérdidas de 1.700 millones para la industria

- SI LO PODEMOS PROBAR MEJOR





Que hacemos

¿Como se llega a la presión?



¿Open science? ¿Crowdcrafting?



Resumen

¿Los repositorios son 'rentables' para la sociedad?

- No Importa
- Se están estudiando y si se puede probar mejor
- Conseguir repositorios sostenibles no es cuestion de modelos de negocio / costes, sino de presión pública → Salir de la caja a la calle (open science, divulgación, hackaton ciencia, etc)



Conclusiones

OPTIMISMO

- La información sigue creciendo y su valor con ella
- El enfoque abierto gana la partida
- Actuar, Coordinar, actuar, cooperar, cooperar y más cooperar

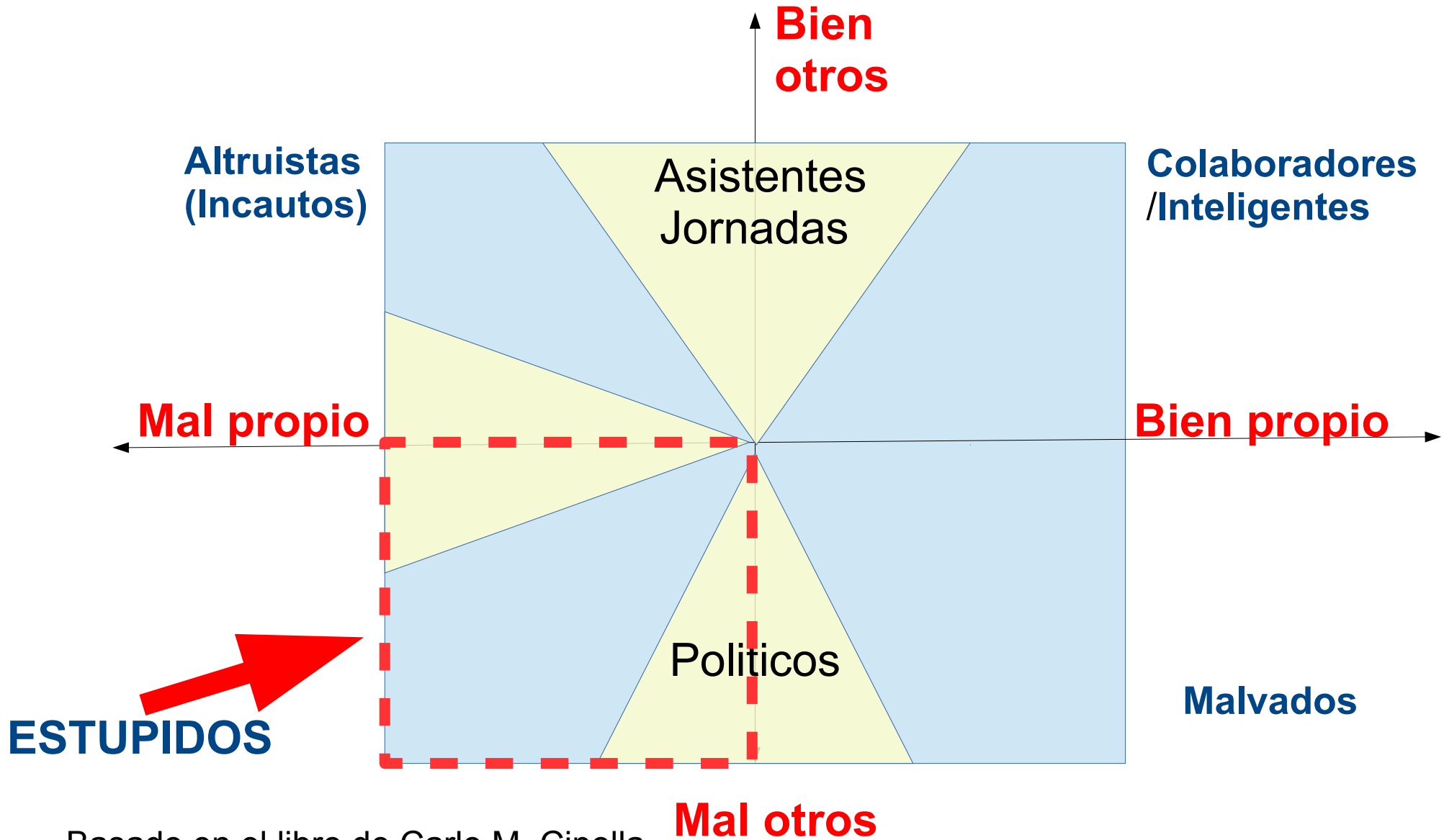


Gracias

- Preguntas....



La estupidez a los mandos



Basado en el libro de Carlo M. Cipolla

Mal otros



Principios de open government data

1. Data Must Be Complete
2. Data Must Be Primary
3. Data Must Be Timely
4. Data Must Be Accessible
5. Data Must Be Machine processable
6. Access Must Be Non-Discriminatory
7. Data Formats Must Be Non-Proprietary
8. Data Must Be License-free

<http://www.opengovdata.org/home/8principles>